

Semestr letni 2025-2026

BIOLOGIA MEDYCZNA, I rok

ĆWICZENIA z PATOFIZJOLOGII (10 × 2h) CN

Środa 11:30-13:00 (CN1 i CN2)

ĆWICZENIE 1	CN1 i CN2 25.02.2026 (środa)
	Zagadnienia: Niedokrwistości: pokrwotoczne, aplastyczne, niedoborowe (megaloblastyczne, z niedoboru żelaza), hemolityczne (talasemia, anemia sierpowata, mikrosferocytoza wrodzona). Skazy krwotoczne nacyniowe i płytkowe. Skazy krwotoczne na tle zaburzeń w osoczym układzie krzepnięcia: hemofilia A i B. Śródnacyniowa aktywacja krzepnięcia i fibrynolizy (DIC).
ĆWICZENIE 2	CN1 i CN2 4.03.2026 (środa)
	Zagadnienia: Białaczki ostre i przewlekłe. Chłoniaki: Ziarnica złośliwa (choroba Hodgkina), mięsak limfoblastyczny, mięsak Burkitta. Zaburzenia syntezy immunoglobulin: gammopatie monoklonalne (szpiczak mnogi, makroglobulinemia Waldenströma) i poliklonalne (krioglobulinemia). Diagnostyka powiększonych węzłów chłonnych. Biopsja szpiku kostnego czerwonego.
ĆWICZENIE 3	CN1 i CN2 11.03.2026 (środa)
	Zagadnienia: Zapalenia górnych dróg oddechowych: nieżyty nosa, zapalenie zatok, angina. Zapalenia płuc: płatowe, odoskrzelowe, śródmiąższowe. Nowotwory płuc. Etiopatogeneza raka płuc. Pylica płuc. Sarkoidoza. Patofizjologiczne podstawy terapii. Patologiczne typy oddychania: oddech Kussmaula, Cheyne-Stokesa, Biota.
ĆWICZENIE 4	CN1 i CN2 18.03.2026 (środa)
	Zagadnienia: Niewydolność oddechowa. Ostre i przewlekłe zapalenie oskrzeli. Rozstrzenie oskrzeli. Rozedma, niedodma, odma. Przewlekła obturacyjna choroba płuc (POChP). Mukowiscydoza.
ĆWICZENIE 5 KOŁOKWIUM Z MATERIAŁU ĆWICZEŃ NR 1, 2, 3 i 4	CN1 i CN2 25.03.2026 (środa)
	Zagadnienia: Zasady fizjologicznej regulacji wydzielania dokrewnego. Ektopowe wydzielanie hormonów. Choroby podwzgórza: podwzgórzycza, anoreksja, bulimia. Choroby przedniego i tylnego płata przysadki: gruczolaki, zespół Sheehana, moczówka prosta, zespół Schwartz-Barttera. Patologia hormonu wzrostu: zaburzenia wzrastania, gigantyzm przysadkowy, akromegalia. Zasady farmakoterapii.

ĆWICZENIE 6 POPRAWA 1 KOŁOKWIUM	CN1 i CN2 1.04.2026 (środa) Zagadnienia: Czynność hormonalna tarczycy. Metabolizm jodu. Izotopowe badania tarczycy. Niedoczynność tarczycy: pierwotna i wtórna. Choroba Hashimoto. Nadczynność tarczycy: choroba Gravesa-Basedowa. Wole mięsiste i wole guzowe. Nowotwory gruczołu tarczowego. Regulacja gospodarki wapniowo-fosforanowej. Niedoczynność i nadczynność przytarczyc. Niedoczynność i nadczynność nadnerczy. Choroba Addisona. Choroba i zespół Cushinga. Zespół gruczolakowatości wewnątrzwydzielniczej (MEN). Zespoły niewydolności wielogrzuczołowej (APS). Zasady postępowania terapeutycznego.
ĆWICZENIE 7	CN1 i CN2 15.04.2026 (środa) Zagadnienia: Prawa rządzące gospodarką wodno-elektrolitową i kwasowo-zasadową organizmu. Rola płuc i nerek w wyrównaniu zaburzeń gospodarki kwasowo-zasadowej. Podział zaburzeń równowagi kwasowo-zasadowej na podstawie równania Hendersona-Hasselbalcha. Przyczyny i charakterystyka kwasicy i zasadowicy oddechowej, kwasicy i zasadowicy metabolicznej. Zasady postępowania diagnostyczno-leczniczego w zaburzeniach gospodarki kwasowo-zasadowej. Odwodnienie i przewodnienie organizmu. Stany niedoboru i nadmiaru potasu w organizmie. Analiza aspektów patofizjologicznych wybranych przypadków klinicznych. Stany niedoboru i nadmiaru sodu w organizmie. Interpretacja wyników gazometrii.
ĆWICZENIE 8	CN1 i CN2 22.04.2026 (środa) Zagadnienia: Całkowita i częściowa niewydolność nerek. Ostra niewydolność nerek: przednerkowa, mięsista i pozanerkowa. Przewlekła niewydolność nerek. Nadciśnienie tętnicze a choroby nerek. Zespół nerczycowy. Zespół nefrytyczny. Kłębuszkowe zapalenie nerek. Śródmiąższowe zapalenie nerek. Odmiedniczkowe zapalenie nerek. Kamica nerkowa. Zakażenia dróg moczowych i pęcherza moczowego. Postępowanie terapeutyczne.
ĆWICZENIE 9 KOŁOKWIUM Z MATERIAŁU ĆWICZEŃ NR 5, 6, 7 i 8	CN1 i CN2 29.04.2026 (środa) Zagadnienia: Alergie i alergen. Typy reakcji alergicznych. Nieżyt pyłkowy. Astma oskrzelowa. Wstrząs anafilaktyczny. Alergia na leki. Pojęcie pseudoalergii. Główne strategie postępowania leczniczego
ĆWICZENIE 10 POPRAWA 2 KOŁOKWIUM	CN1 i CN2 6.05.2026 (środa) Zagadnienia: Kolagenozy na podstawie tocznia rumieniowatego i twardziny układowej. Patomechanizm chorób stawów typu ziarninowo-niszczącego (RZS, ZZSK), zwyrodnieniowo-wytwórczego i zapalnego. Dna moczanowa. Osteoporoza. Zasady farmakoterapii.

ĆWICZENIE 11	CN1 i CN2 13.05.2026 (środa)
	Zagadnienia: Przepuklina rozworu przełykowego — definicja, kurcz wpustu — definicja, rozstrzeń przełyku — definicja. Ciała obce przełyku. Żylaki przełyku. Choroba refluksowa. Przewlekłe zapalenie żołądka. Rak żołądka. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy. Jelito drażliwe. Zapalenie wyrostka robaczkowego. Idiopatyczne zapalenia jelita grubego. Etiopatogeneza biegunki przewlekłej. Niedrożność jelit. Rak jelita grubego. Żylaki odbytu. Ostre zapalenie otrzewnej. Zasady farmakoterapii.
ĆWICZENIE 12	CN1 i CN2 20.05.2026 (środa)
	Zagadnienia: Ostre zapalenie wątroby. Ostra niewydolność wątrobowa. Śpiączka wątrobowa. Przewlekłe zapalenie wątroby. Marskość wątroby. Żółtaczki. Hiperbilirubinemie. Kamica żółciowa. Ostre zapalenie trzustki. Przewlekłe zapalenie trzustki. Kamica trzustki. Postępowanie lecznicze.
ĆWICZENIE 13 <u>KOŁOKWIUM</u> <u>Z MATERIAŁU</u> <u>ĆWICZEŃ NR</u> <u>9, 10, 11 i 12</u>	CN1 i CN2 27.05.2026 (środa)
	Zagadnienia: Czynniki genotoksyczne, mutageny i karcinogeny. Mechanizmy działania czynników karcinogennych, etapy karcinogenezy. Chemoprewencja — definicja, podział. Klasyfikacja i mechanizmy działania związków chemoprewencyjnych. Możliwości zastosowania leków chemoprewencyjnych w zapobieganiu i we wspomaganiu terapii nowotworów. Chirurgia i metody radioterapii nowotworów. Chemioterapia nowotworów.
ĆWICZENIE 14 <u>POPRAWA 3</u> <u>KOŁOKWIUM</u>	CN1 i CN2 3.06.2026 (środa)
	Zagadnienia: Zasady profilaktyki swoistej chorób zakaźnych. AIDS. Borelioza i kleszczowe zapalenie mózgu. Gruźlica. Grypa. Ostre biegunki zakaźne. Epidemiologia i patogeneza wybranych gorączek krwotocznych. Patofizjologia posocznicy (sepsy) — zasady postępowania i leczenia. Aktualne zagrożenia epidemiologiczne.
ĆWICZENIE 15	CN1 i CN2 10.06.2026 (środa)
	Zagadnienia: Cukrzyca - rodzaje, diagnostyka, leczenie, powikłania; zaburzenia lipidowe- czynniki ryzyka, występowanie, postępowanie diagnostyczne i lecznicze; zespół metaboliczny postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne; wzajemne zależności.